

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年11 月10 日 (10.11.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/106869 A1

(51) 国際特許分類⁷: G11B 11/10, 5/596, 5/65, 5/71, 5/738, 5/82, 5/84, 11/105, 21/10

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/008157

(22) 国際出願日: 2005 年4 月28 日 (28.04.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-133099 2004 年4 月28 日 (28.04.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 村上 元良 (MURAKAMI, Motoyoshi). 尾留川 正博 (BIRUKAWA, Masahiro).

(74) 代理人: 小野 由己男, 外 (ONO, Yukio et al.); 〒5300054 大阪府大阪市北区南森町 1 丁目 4 番 1 9 号 サウスホレストビル 新樹グローバル・アイピー特許業務法人 Osaka (JP).

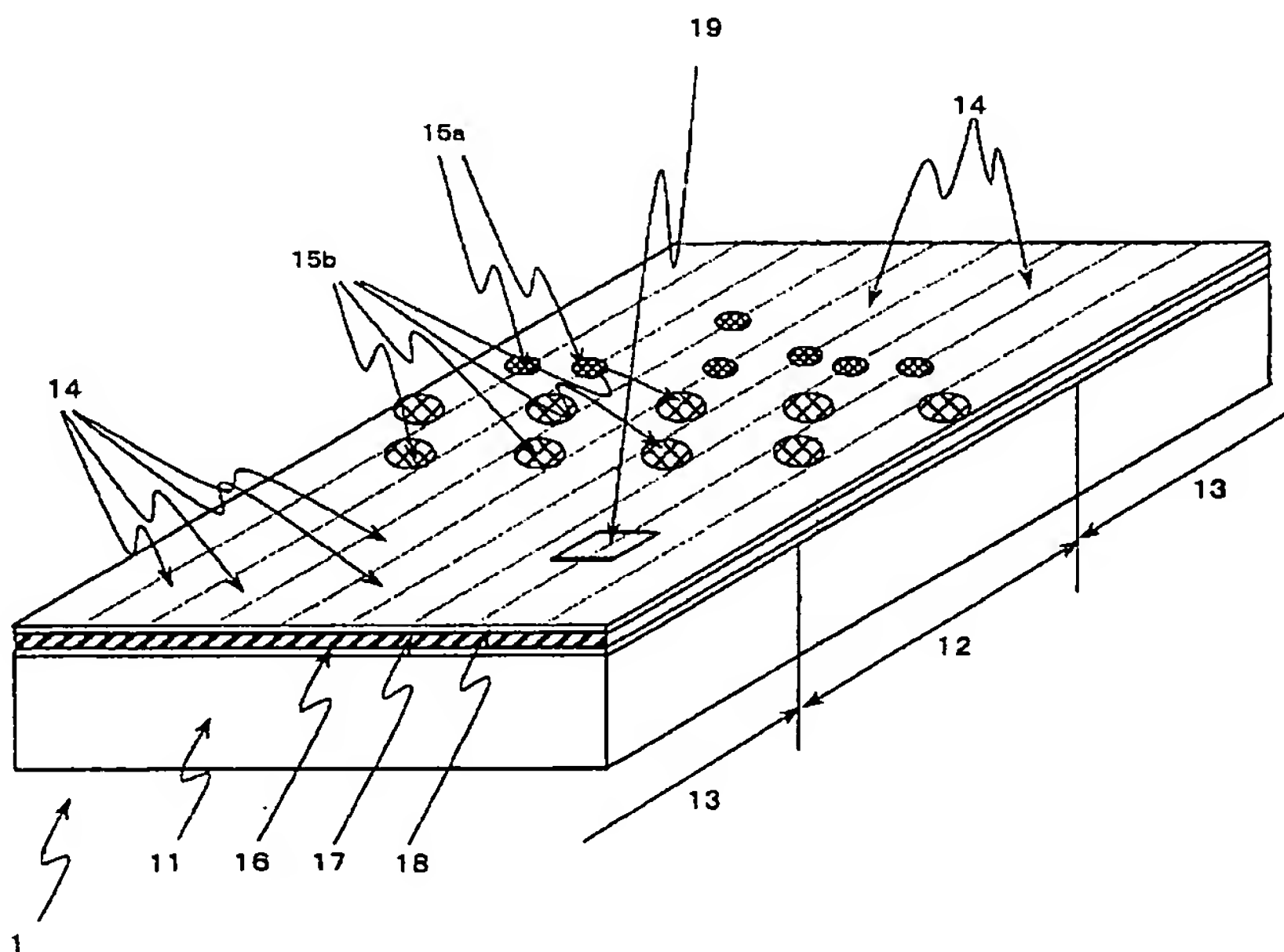
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

[続葉有]

(54) Title: MAGNETIC RECORDING MEDIUM, AND MANUFACTURING METHOD, MANUFACTURING EQUIPMENT, RECORDING/REPRODUCING METHOD AND RECORD REPRODUCING DEVICE THEREOF

(54) 発明の名称: 磁気記録媒体とその製造方法、製造装置、記録再生方法、および記録再生装置



(57) Abstract: As for a magnetic recording medium, there has been a problem of requiring recording of a pit for servo for each disc, which needs time and cost. In this invention, on a board of a magnetic recording medium provided with a recording layer on the board or on a base layer formed on the board, at least one signal area different from other areas in surface roughness is formed.

[続葉有]

WO 2005/106869 A1



OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約: 磁気記録媒体では、ディスク1枚ごとにサーボ用ピットを記録する必要がある、時間、コストがかかるという課題があった。そこで、本発明では、基板上に記録層を備える磁気記録媒体の基板上に、あるいは、基板上に形成した下地層上に、表面粗さが他の領域と異なる信号領域を少なくとも一つ形成する。